



ஏப்ரல் - 21

TNPSC துளிகள்

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு புத்தாக்க மற்றும் தொழில்முனைவோர் விழா (FINE) 2023 அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) கீழ் உள்ள தன்னாட்சி நிறுவனமான தேசியப் புத்தாக்க அறக்கட்டளையினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.
- ❖ FedEx என்ற நிறுவனத்தின் இந்திய-அமெரிக்கத் தலைமை நிர்வாக அதிகாரியான ராஜ் சுப்ரமணியத்திற்கு மதிப்பு மிக்க பிரவாசி பாரதிய சம்மான் என்ற விருது வழங்கப் பட்டு உள்ளது.
 - இந்திய வம்சாவளி மற்றும் புலம்பெயர்ந்த இந்தியர்களுக்கு இந்திய அரசு வழங்கும் மிக உயரியக் குடிமை விருது இதுவாகும்.
- ❖ சமீபத்தியத் தரவுகளின்படி, ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது, அமெரிக்காவிற்கு அடுத்த படியாக இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய ஏற்றுமதி இடமாகவும், சீனா மற்றும் ரஷ்யாவிற்கு அடுத்தபடியாக மூன்றாவது பெரிய இறக்குமதி மூலமாகவும் உள்ளது.
- ❖ மத்திய கலாச்சாரத் துறை அமைச்சகம் மற்றும் சர்வதேசப் பௌத்தக் கூட்டமைப்பு ஆகியவை புத்தமதம் குறித்த முதலாவது சர்வதேச உச்சி மாநாட்டைப் புது தில்லியில் ஏற்பாடு செய்தன.
- ❖ மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை இணை அமைச்சர், நாடு முழுவதும் உள்ள இளம் தொழில் முனைவோரின் புத்தொழில் நிறுவனங்களை ஒன்றிணைத்து அடையாளம் காண உதவும் நோக்கிலான 'யுவா' என்ற ஒரு இணையத் தளத்தினைத் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ மகாராஷ்டிரா அரசானது, V.D. சாவர்க்கரின் பிறந்த நாளான மே 28 ஆம் தேதியினை 'சுதந்திரிய வீர கௌரவ தினமாக' கொண்டாட உள்ளது.
- ❖ OpenAI மற்றும் கூகுள் நிறுவனத்தின் டீப் மைண்ட் ஆகியவற்றிற்கு இணையான ஒரு போட்டியாக "TruthGPT" செயற்கை நுண்ணறிவு முன்னெடுப்பினைத் தொடங்குவதற்கு எலோன் மஸ்க் திட்டமிட்டுள்ளார்.
- ❖ மொசாம்பிக்கில் அமைக்கப்பட்டுள்ள புஷி என்ற ஒரு பாலத்தினை இந்திய வெளியுறவு விவகாரங்கள் அமைச்சர் காணொளி வாயிலாகத் திறந்து வைத்தார்.
 - இது 132 கி.மீ. நீள டிகா-புஷி-நோவா-சோஃபாலா சாலை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இந்திய அரசினால் கட்டமைக்கப்பட்டது.

தேசியச் செய்திகள்

விபத்து மேலாண்மைச் சேவைகள்

- ❖ சாலை விபத்துக்களைக் குறைப்பதற்காகவும் சாலைப் பயனாளர்களின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காகவும் தனது மார்க்யூ விபத்து மேலாண்மைச் சேவைகளை (IMS) அனைத்துத் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளுக்கும் விரிவுபடுத்துவதற்கு இந்திய அரசு திட்டம் ஒன்றைத் தீட்டியுள்ளது.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பின் ஒரு பகுதியாக, நெடுஞ்சாலைகளில் மருத்துவ அவசர ஊர்திகள், பளு தூக்கும் இயந்திரங்கள், பகல் இரவு என நாள் முழுவதுமான ரோந்து வாகனங்கள் நெடுஞ்சாலைகளில் நிலை நிறுத்தப்படும்.

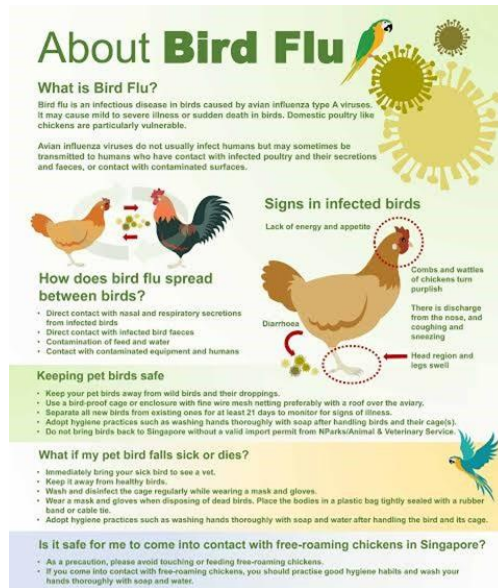
- ❖ விபத்துக்குள்ளானவர்களின் உயிர்களைக் காப்பாற்றுவதில் ஒரு முக்கியச் சேவையான, விபத்துக்குப் பிந்தைய விரைவு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் திறன் கொண்ட திறமையான தொழிலாளர்களையும் இது கொண்டிருக்கும்.
- ❖ இந்தியாவில் 2021 ஆம் ஆண்டில் சாலை விபத்துக்கள் காரணமாக 156,000 உயிர் இழப்புகள் அல்லது ஒரு நாளைக்கு 457 உயிரிழப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ இந்திய சாலைகளில் ஒவ்வொரு நிமிடத்திற்கும் ஒரு விபத்து மற்றும் ஒவ்வொரு நான்கு நிமிடங்களுக்கும் ஒரு உயிரிழப்பு என்ற அளவு பதிவாகின்றது.

நீர்ப்பாசன நவீனமயமாக்கல் திட்டத்திற்கான ஆதரவு

- ❖ நீர்ப்பாசன நவீனமயமாக்கல் திட்டத்திற்கான ஆதரவு (SIMP) என்பது நீர்வளம், நதி மேம்பாடு மற்றும் கங்கைப் புத்துயிராக்கத் துறையினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு புதிய முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ ஆசிய மேம்பாட்டு வங்கியானது இதற்கான தொழில்நுட்ப உதவியினை வழங்குகிறது.
- ❖ இது நாட்டில் உள்ள பெரிய / நடுத்தர நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களை (MMI) நவீன மயம் ஆக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ நீர்ப்பாசன நவீனமயமாக்கல் திட்டத்திற்கான ஆதரவு முன்னெடுப்பானது 4 கட்டங்களாகச் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் நோக்கம்
 - நீர்ப் பயன்பாட்டுச் செயல் திறனை மேம்படுத்துதல்,
 - நீர்ப் பாசனத்தின் மூலமாக விளையும் பயிர் உற்பத்தியை அதிகரித்தல் மற்றும்
 - திட்டத்தின் முதன்மைப் பகுதியில் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரித்தல்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

H3N8 பறவைக் காய்ச்சலால் ஏற்பட்ட உலகின் முதல் மனித மரணம்



- ❖ சீனப் பெண்மணி ஒருவர் H3N8 வகை பறவைக் காய்ச்சலால் உயிரிழந்த முதல் நபர் ஆகியுள்ளார்.

- ❖ பறவைக் காய்ச்சலின் H3N8 என்ற ஒரு துணை வகையினால் பாதிக்கப்பட்ட மூன்றாவது நபர் இவர் ஆவார்.
- ❖ கடந்த ஆண்டில் பதிவான முதல் இரண்டு பாதிப்புகள் உட்பட இந்த 3 பாதிப்புகளும் சீனாவில் மட்டுமே பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ H3N8 பாதிப்பு மனிதர்களில் அரிதாக இருந்தாலும், பறவைகளில் பெருமளவில் ஏற்படும் பாதிப்பான இதில் நோய்க்கான எந்த அறிகுறியும் இருக்காது.
- ❖ இது மற்றப் பாலூட்டி இனங்களையும் பாதித்துள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

தகவல் தொழில்நுட்ப இறக்குமதி மீதான சுங்க வரி விதிப்பு குறித்த சர்ச்சை

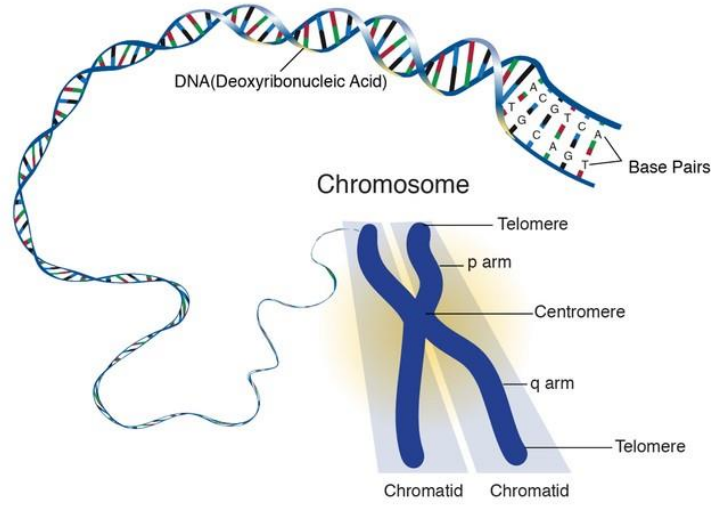


- ❖ சில தகவல் மற்றும் தகவல்தொடர்பு தொழில்நுட்பப் பொருட்கள் மீது அதிக இறக்குமதி வரிகளை விதிப்பதன் மூலம் இந்தியா வர்த்தக விதிகளை மீறியதாக உலக வர்த்தக அமைப்பு தீர்ப்பளித்தது.
- ❖ ஜெனீவாவில் அமைந்துள்ள இந்த பலதரப்பு அமைப்பின் தீர்ப்பினை எதிர்த்து இந்தியா மேல்முறையீடு செய்ய உள்ளது.
- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டில் கைபேசிகள் மற்றும் வேறு சில தொழில்நுட்பப் பொருட்கள் மீது 10 சதவீதச் சுங்க வரியை இந்தியா விதித்தது தொடர்பான ஒரு சர்ச்சையை உலக வர்த்தக அமைப்பு விசாரித்து வந்தது.
- ❖ இந்தியா பின்னர் சுங்க வரியை 10 முதல் 20 சதவீதமாக உயர்த்திய நிலையில், இது அமெரிக்கா, சீனா, தைவான், சிங்கப்பூர் மற்றும் ஜப்பான் போன்ற நாடுகளுடனான வர்த்தகத்தினை நிலை குலைத்தது.

- ❖ இந்தியா இறக்குமதியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகவும், உள்நாட்டுத் தொழில்நுட்பப் பொருட்களின் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதற்காகவும் 2017 ஆம் ஆண்டு முடிவு மேற்கொள்ளப்பட்டதாக வாதிட்டு வருகிறது.
- ❖ மேலும், இந்தத் தொழில்நுட்பத் தயாரிப்புகள் 1996 ஆம் ஆண்டு தகவல் தொழில்நுட்ப ஒப்பந்தத்தின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று கூறியது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

முழுமையான மனித மரபணுத் தொகுப்பு

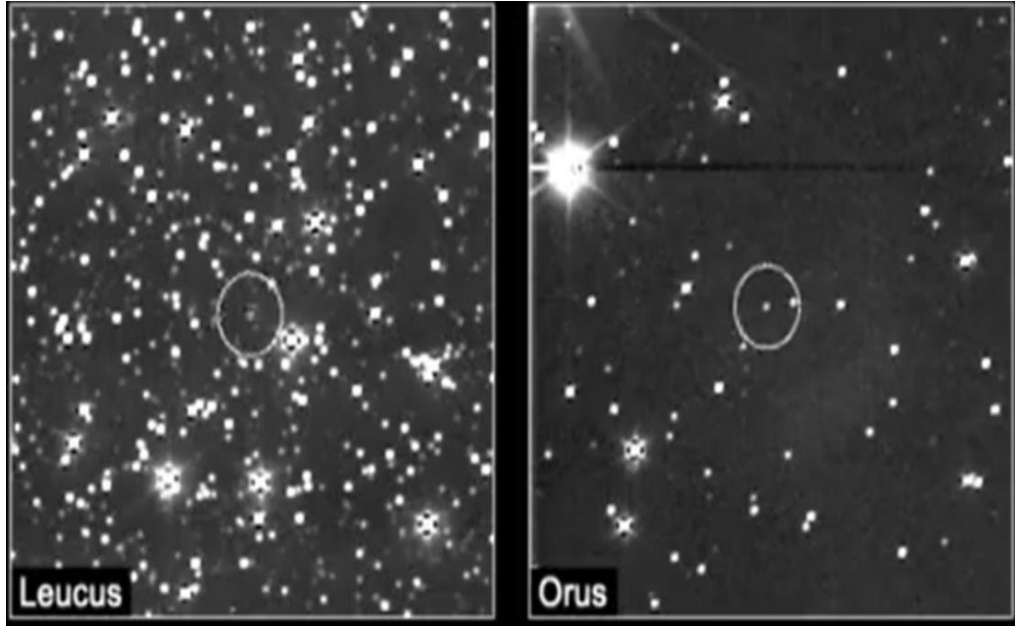


- ❖ மனித மரபணுத் திட்டம் ஆனது 2003 ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக முழு மனித மரபணுத் தொகுப்பினை நிறைவு செய்ததாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ முதன்முறையாக, மனித உயிரினத்தின் DNA உருவ வரைபடமும் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ ஆனால் அவர்களால் உண்மையில் மரபணுவில் உள்ள அனைத்து மரபணுத் தகவல்களையும் ஒன்றாக இணைக்க முடியவில்லை.
- ❖ இதில் இடைவெளிகள் இருந்தன: அவை நிரப்பப்படாத, அடிக்கடி மீண்டும் மீண்டும் வரக் கூடிய தொடர் பகுதிகள் ஒன்றாக இணைக்க முடியாத அளவுக்கு குழப்பமாக இருந்தன.
- ❖ இந்தத் தொடர்களை கையாளக் கூடிய அளவிலான தொழில்நுட்பத்தில் பல்வேறு முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டதன் மூலம், அறிவியலாளர்கள் இறுதியாக 2021 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் அந்த இடைவெளிகளை நிரப்பினர்.
- ❖ முதலாவது மனித மரபணுவானது, 2022 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31 ஆம் தேதியன்று அதிகாரப் பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆண்டு, முதன்முறையாக, லியோன் பெஷ்கின் என்ற ஒரு தனி மனிதனின் முழு மரபணு வெளியிடப்பட உள்ளது.

வியாழன் கோளின் குறுங்கோள்கள்

- ❖ நாசாவின் லூசி விண்கலம் ஆனது, வியாழனின் குறுங்கோள்களை முதன்முறையாகக் கண்டறிந்துள்ளது.

- ❖ நாசாவின் ஆய்வுக் கருவி மூலம் ட்ரோஜான்கள் எனப்படும் நான்கு குறுங்கோள்களின் தொலை தூர விண்வெளிப் படங்களைப் பதிவு செய்ய முடிந்தது.
- ❖ மார்ச் 25 முதல் 27 ஆம் தேதி வரை நான்கு ட்ரோஜன் குறுங்கோள்கள் படம் பிடிக்கப் பட்டன.
- ❖ முதன்முறையாகப் படம் பிடிக்கப்பட்ட இந்த நான்கு குறுங்கோள்கள் யூரிபேட்டஸ், பாலிமெல், லியூகஸ் மற்றும் ஓரஸ் என்று அழைக்கப் படுகின்றன.
- ❖ அவை அனைத்தும் சூரியனைச் சுற்றியுள்ள வியாழனின் சுற்றுப் பாதையைப் பின்பற்றி சுற்றி வரும் இரண்டு பெரிய குழுமங்களின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இந்தப் படங்களை எடுப்பதற்காக, லூசி விண்கலமானது L'LORRI என்ற கருவியினை (லூசி தொலைதூர வரம்புடைய ஆய்வுப் படக் கருவி - Lucy Long Range Reconnaissance Imager) பயன்படுத்தியது.
- ❖ லூசி வியாழனின் குறுங்கோள்களிலிருந்து 530 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் விண்ணில் ஏவப்பட்ட இந்த விண்கலம் ஆனது, 2027 மற்றும் 2028 ஆம் ஆண்டுகளில் அதன் இலக்குகளான குறுங்கோள்களைச் சென்று அடையும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.



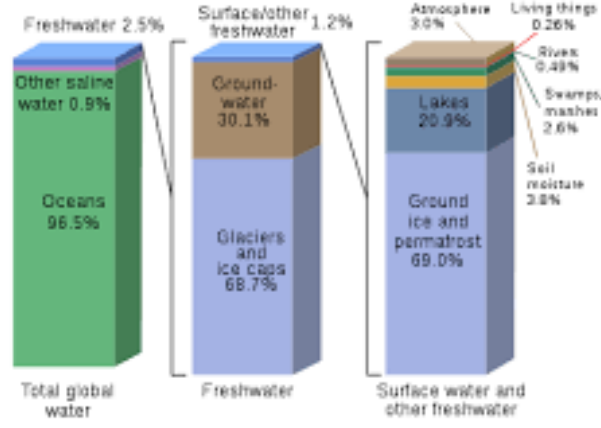
மாநிலச் செய்திகள்

முதலாவது தண்ணீர் வளம் சார்ந்த மதிப்பீட்டு அறிக்கை

- ❖ தண்ணீர் வளம் சார்ந்த மதிப்பீட்டு அறிக்கையினைத் தாக்கல் செய்த முதல் மாநிலம் கேரளாவாகும்.
- ❖ அங்குள்ள சில பகுதிகளில் நிலவும் தண்ணீர்ப் பற்றாக்குறைக்கு இது ஒரு தீர்வைக் கொண்டு வந்துள்ளது.
- ❖ வளங்களை முறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கும், அவை வீணாவதைத் தடுப்பதற்கும் தண்ணீர் வளம் சார்ந்த மதிப்பீட்டு அறிக்கை உதவிகரமாக இருக்கும்.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் முதல் கட்டமானது, 94 கிராமப் பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் 15 தொகுதிப் பஞ்சாயத்துகளை உள்ளடக்கியதாகும்.
- ❖ தண்ணீர் வளம் சார்ந்த மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் ஒரு பகுதியாக ஒவ்வொரு ஊராட்சிக்கும் குறிப்பிட்ட பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன

Where is Earth's Water?



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

புள்ளியியல் துறைக்கான சர்வதேசப் பரிசு 2023



- ❖ இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த பிரபலப் புள்ளியியல் நிபுணர் கலியம்புடி ராதா கிருஷ்ண ராவ் அவர்களுக்கு, 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான புள்ளியியல் துறைக்கான சர்வதேசப் பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது பெரும்பாலும் புள்ளியியல் துறையின் நோபல் பரிசு என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.
- ❖ இந்தப் பரிசானது, ஐந்து முன்னணி சர்வதேசப் புள்ளியியல் நிறுவனங்களுக்கு இடையே உள்ள கூட்டமைப்பினால் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை என்று வழங்கப் படுகிறது.
- ❖ கொல்கத்தாவில் உள்ள இந்தியப் புள்ளியியல் நிறுவனத்தின் கட்டமைப்பாளர்களில் ராவ் ஒருவர் ஆவார்.

- ❖ இவருக்கு 1968 ஆம் ஆண்டில் பத்ம பூசன் மற்றும் 2001 ஆம் ஆண்டில் பத்ம விபூஷன் ஆகிய விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.
- ❖ ராவ் 1963 ஆம் ஆண்டில், S.S. பட்நாகர் பரிசீனைப் பெற்றதோடு, இவர் 1967 ஆம் ஆண்டில் ராயல் சொசைட்டியின் உறுப்பினராகவும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.

சிறந்த சமூகத் தாக்கத்திற்கான விருது



- ❖ வாரணாசியில் அமைந்துள்ள பெக்கர்ஸ் கார்ப்பரேஷன் எனும் புத்தொழில் நிறுவனமானது, இன்னோபிரீனர்ஸ் உலகப் புத்தொழில் நிறுவனங்கள் போட்டியில் சிறந்த சமூகத் தாக்கத்திற்கான விருதினைப் பெற்றது.
- ❖ இந்தியாவில் நிலவும் இரவல் நிலை (பிச்சைத் தொழில்) சார்ந்த பிரச்சனையைத் தீர்க்கச் செய்வதற்கான அதன் புதுமை மிக்க வழிக்காக வேண்டி இந்தப் புத்தொழில் நிறுவனத்திற்கு இந்த அங்கீகாரமானது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பெக்கர்ஸ் கார்ப்பரேஷன் என்ற நிறுவனமானது, இந்த நன்கொடைப் பணத்தைப் பயன்படுத்தி, இரவல் தொழில் செய்யும் நபர்களை வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்கச் செய்பவர்களாக மாற்றி, அவர்களின் பல்வேறு செயல்திறன்களைப் புத்தொழில் நிறுவனங்களுக்காக உதவும் வகையில் மேம்படுத்த உள்ளது.
- ❖ அதிகபட்சமாக மேற்கு வங்காளத்தில் 85,000 பிச்சைக்காரர்கள் உள்ள நிலையில், அதைத் தொடர்ந்து உத்தரப் பிரதேசத்தில் 65,835 பிச்சைக்காரர்கள் உள்ளனர்.
- ❖ பல்வேறு தரவுகளின்படி, இந்தியாவில் உள்ள 413,670 பிச்சைக்காரர்களுக்கு இந்தியர்கள் ஆண்டுதோறும் 34,242 கோடி ரூபாயினை நன்கொடையாக வழங்குகிறார்கள்.

